

Protokol o zkoušce vody č. 679/2016

Číslo vzorku: 1266
Datum příjmu: 3.10.16
Datum odběru: 3.10.16
Datum zahájení analýz: 3.10.16
Datum ukončení analýz: 1.11.16

Datum expedice: 4.11.16
Odebral: Pavlíková Blanka, Nováková
Pavčina

Typ vzorku: pitná voda - síť

Zadavatel: Obecní úřad Žďár

Číslo vzorku 1266 Místo odběru Z, Doubrava, MŠ

Ukazatel	Jednotka	1266	Nejistota	Metoda	Hygienické limity**
pach		přijatelný		B1ADA č.34	přijatelný (MH)
volný chlor	mg/l	<0,03		B1ADA č.33	max. 0,3 (MH)
chuť - výběr		přijatelná		B1ADA č.34	přijatelná (MH)
barva	mg/l Pt	<2		B1ADA č.23	max. 20 (MH)
zákal	ZF(n)	<0,40		B1ADA č.22	max. 5 (MH)
konduktivita	mS/m	64,9	8%	B1ADA č.2	max. 125 (MH)
pH	Neurčená j	7,8	0,2	B1ADA č.1	6,5 - 9,5 (MH)
amonné ionty	mg/l	<0,05		B1ADA č.4 (A)	max. 0,5 (MH)
dusitany	mg/l	<0,010		B1ADA č.5	max. 0,5 (NMH)
dusičnany	mg/l	3,00	10%	B1ADA č.6	max. 50 (NMH)
chloridy	mg/l	9,1	10%	B1ADA č.8	max. 100 (MH)
železo	mg/l	<0,02		B1ADA č.9	max. 0,2 (MH)
CHSK Mn	mg/l	1,89	15%	B1ADA č.10	max. 3 (MH)
sírany	mg/l	122	10%	B1ADA č.14	max. 250 (MH)
suma Ca a Mg	mmol/l	3,5	8%	B1ADA č.12	2,0 - 3,5 (DH)
vápník	mg/l	110	8%	B1ADA č.15	40 - 80 (DH)
hořčík	mg/l	18,5	8%	B1ADA č.12	20 - 30 (DH)
mangan	mg/l	<0,030		B1ADA č.16	max. 0,05 (MH)
hliník	mg/l	<0,02		B1ADA č.31	max. 0,2 (MH)
fluoridy	mg/l	0,32	13%	B1ADA č.30	max. 1,5 (NMH)
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	13		B1ADA č.29	max. 200 (ABZN)
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	10		B1ADA č.29	max. 40 (ABZN)
escherichia coli	KTJ/100 m	0		B1ADA č.26	max. 0 (NMH)
enterokoky	KTJ/100 m	0		B1ADA č.28	max. 0 (NMH)
teplota *	°C	18,0		B1AD č.3	8,0 - 12,0 (DH)
koliformní bakterie	KTJ/100 m	0		B1ADA č.26	max. 0 (MH)
benzen	µg/l	<0,1		B1ADA č.32	max. 1 (NMH)
toluen	µg/l	<0,1		B1ADA č.32	
orto-xylen	µg/l	<3,0		B1ADA č.32	
para- + meta-xylen	µg/l	<0,2		B1ADA č.32	
1,2 dichlorethan	µg/l	<0,1		B1ADA č.32	max. 3 (NMH)
trichlorethen	µg/l	<0,1		B1ADA č.32	max. 10 (NMH)
tetrachlorethen	µg/l	<0,5		B1ADA č.32	max. 10 (NMH)
trichlormethan	µg/l	<3,0		B1ADA č.32	max. 30
bromoform	µg/l	<1,0		B1ADA č.32	
dibromchlormethan	µg/l	<0,1		B1ADA č.32	
bromdichlormethan	µg/l	<0,1		B1ADA č.32	
sodík	mg/l	6	15%	B1ADA č.35	max. 200 (MH)
bor	mg/l	0,37	13%	B1ADA č.38	max. 1 (NMH)
kyanidy celkové	+ mg/l	<0,008		S	max. 0,05 (NMH)
bromičnany	+ µg/l	<5,0		S	max. 10 (NMH)
antimon	+ µg/l	<3,0		S	max. 5 (NMH)

Ukazatel	Jednotka	1266	Nejistota	Metoda	Hygienické limity**
arsen	+ µg/l	<5,0		S	max. 10 (NMH)
chrom	+ µg/l	7,6		S	max. 50 (NMH)
kadmium	+ µg/l	<2,0		S	max. 5 (NMH)
měď	+ µg/l	<5,0		S	max. 1000 (NMH)
nikl	+ µg/l	<5,0		S	max. 20 (NMH)
olovo	+ µg/l	<5,0		S	max. 10 (NMH)
rtuť	+ µg/l	0,38		S	max. 1 (NMH)
selen	+ µg/l	<5,0		S	max. 10 (NMH)
Benzo(a)pyren(	+ µg/l	<0,00050		S	max. 0,01 (NMH)
PAU	+ µg/l	0,000		S	max. 0,1 (NMH)
mikr.obraz-živé organismy	+ jedinci/ml	0		S	max. 0 (MH)
mikr.obraz-počet organismů	+ jedinci/ml	0		S	max. 50 (MH)
mikr.obraz-abioseston	+ %	1		S	max. 10 (MH)
trihalomethany	µg/l	0,00	25	B1ADA č.32	

Definice metody

B1AD č.3	dle ČSN 75 7342	B1ADA č.30	dle ČSN ISO 10359-1
B1ADA č.1	dle ČSN ISO 10 523	B1ADA č.31	dle ČSN ISO 10566
B1ADA č.10	dle ČSN EN ISO 8467	B1ADA č.32	dle TNV 75 7552
B1ADA č.12	dle ČSN ISO 6059	B1ADA č.33	dle návod firmy Hach
B1ADA č.14	dle ČSN 75 7477	B1ADA č.34	dle ČSN EN 1622
B1ADA č.15	dle ČSN ISO 6058	B1ADA č.35	dle Dokumentace výrobce ISE
B1ADA č.16	dle ČSN ISO 6333	B1ADA č.38	dle ČSN ISO 9390
B1ADA č.2	dle ČSN EN 27 888	B1ADA č.4 (A)	dle ČSN ISO 7150-1
B1ADA č.22	dle ČSN EN ISO 7027	B1ADA č.5	dle ČSN EN 26777
B1ADA č.23	dle ČSN EN ISO 7887	B1ADA č.6	dle Acta hyg.Pr.č.21/1976
B1ADA č.26	dle Colilert 18 Quanti -Tray	B1ADA č.8	dle AOAC Official method 973.51
B1ADA č.28	dle ČSN EN ISO 7899-2	B1ADA č.9	dle ČSN ISO 6332
B1ADA č.29	dle ČSN EN ISO 6222	S	dle

Tento protokol lze šířit pouze v plném nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušeného vzorku uvedeného v tomto protokolu.

U vzorků neodebraných naší vzorkovací skupinou (dle B1 OV č.3 a plánu vzorkování) neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale jen za provedené analýzy.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ pro hladinu významnosti 95%, tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Bližší informace o metodě poskytneme zákazníkovi na požádání.

Zkoušky a typ vzorku označené * nejsou akreditované.

Zkoušky označené + provedl subdodavatel.

** Hygienické limity stanovené Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č.252/2004Sb v platném znění

MH = mezná hodnota - její překročení nepředstavuje akutní zdravotní riziko

NMH = nejvyšší mezná hodnota - její překročení vylučuje použití vody jako pitné

ABZN = abnormální změna v distribuční síti

U ukazatelů Ca a Mg vyjadřuje uvedený limit minimální hodnotu pro vody, u kterých je při úpravě jejich obsah uměle snižován

U sumy Ca+Mg je uvedena doporučená hodnota, která je stanovena z hlediska zdravotního, nikoli technického.

U trihalometanů je limitní hodnota 100 mikrogramů na litr pro jejich součet.

S - subdodavatel, akreditovaná metoda

F - zkouška byla provedena dle aktualizované normy

Příloha : Protokol o odběru vzorku pitné vody: NE



Ing. Říhová Michaela
vedoucí centrálních laboratoří